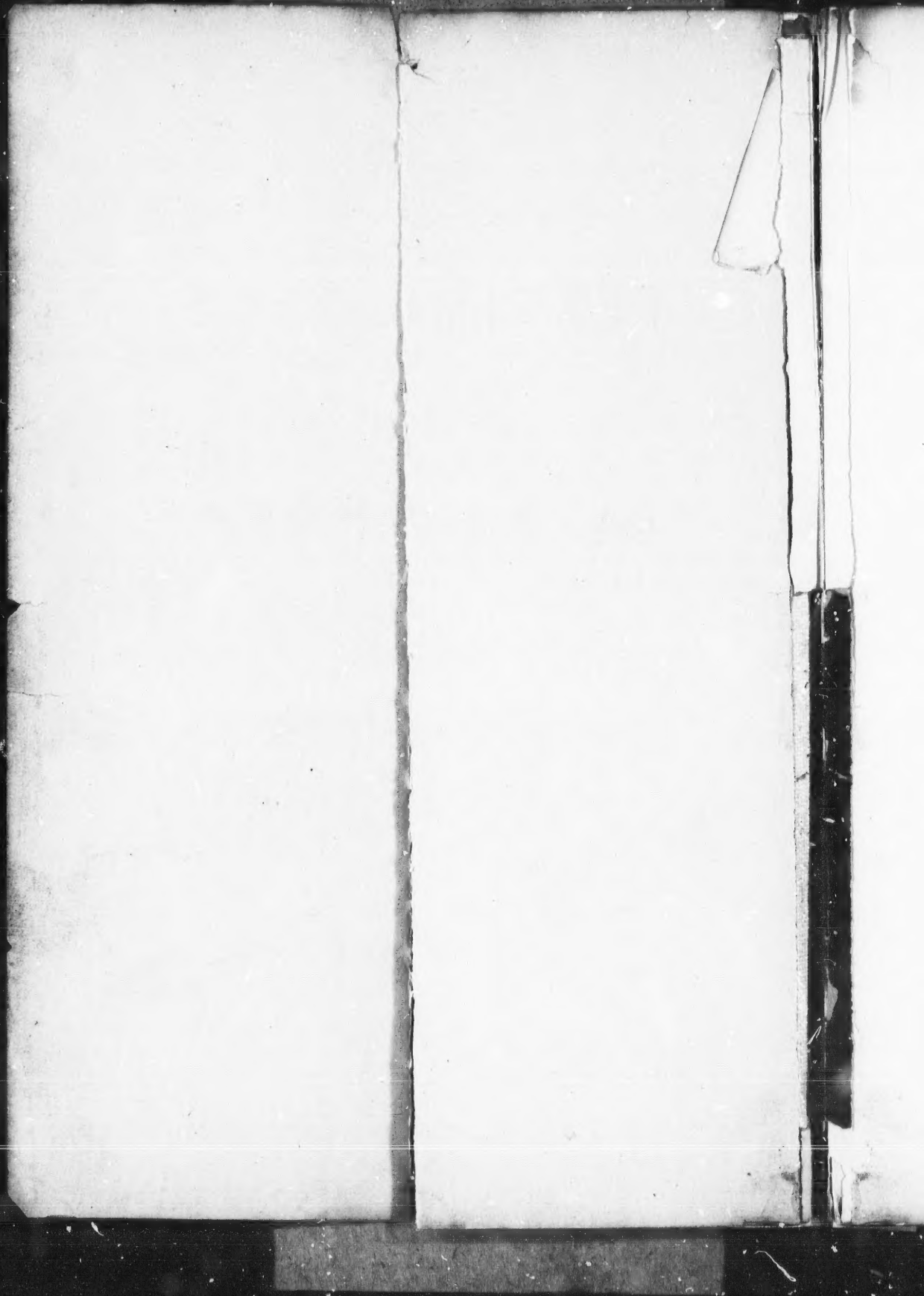




TESTIMONIALS

in favour of

JOHN J. MACKENZIE, M. A., Ph. D.,

CANDIDATE FOR THE PROFESSORSHIP

of

in

NS
921
M157

2203

To

SIR!

I beg to offer myself as a candidate for the professorship
of
in

I am a graduate of Dalhousie university, Halifax, Nova Scotia, which I attended from 1866—70.

During the three following years (1870—73) I taught mathematics and physics in the special academy, Pictou, N. S. At the end of that period, having obtained my second degree, (M. A.) at Dalhousie University, I came to Europe for the purpose of further prosecuting the study of science, especially physics.

I accordingly entered the university of Leipzig, in Saxony, in the Autumn of 1873 where I remained three years studying physics etc. and working in Professor Wiedemann's Laboratory.

Upon presenting a dissertation to the philosophical faculty of that University containing an account of a series of original investigations upon the „Absorption of gases in saline solutions“, and passing an examination in physics under Prof. Hankel, Chemistry under Prof. Wiedemann and botany under Prof. Schenck, I obtained, in 1876, the degree of Doctor of Philosophy.

Since then I have been following up my theoretical studies under Prof. Helmholtz, Kirchhoff etc. in the university of Berlin, and carrying out original investigations in the physical laboratory under the special direction of Professor Helmholtz.

A few testimonials are here appended from Professors in Europe under whom I have studied together with two or three of those taken with me from Canada.

I have the honor to be

Sir

Your very obedient servant

Physical Laboratory,
University of Berlin.

John James Mackenzie.

TESTIMONIALS.

~~~~~

„Copy of a letter written by Professor Helmholtz to Professor Y . . . . formerly of D . . . . .

Berlin, den 21. März, 1877.

Geehrter Herr College!

Herr J. J. Mackenzie bittet mich um eine Empfehlung an Sie für seine Wahl zum Professor der Physik an Ihrer Universität.

Herr Mackenzie hat während des letzten Winters in dem hiesigen physikalischen Laboratorium gearbeitet, und eine Reihe von feinen und schwierigen Versuchen durchgeführt über die Frage, ob in elektrisch isolirenden Körpern eine Wirkung der durch Magnetismus inducirten elektromotorischen Kräfte wahrzunehmen sei, wodurch eine der Grundlagen der Maxwell'schen Theorie der elektrischen Wirkung eine Bestätigung erfahren haben würde.

Bei den Versuchen fanden sich eine grosse Anzahl von Quellen für elektrische Wirkungen, die zum Theil schwer zu entdecken und zu vermeiden waren.

Herr Mackenzie hat sich durchaus fähig gezeigt eine solche schwierige Aufgabe zu bewältigen.

Er hat sehr klares Verständniss dieser verwickelten Wechselwirkungen sich zu erwerben gewusst, und grosse Ausdauer, Geschicklichkeit und Ueberlegung in der Durchführung der Versuche gezeigt.

Ich halte ihn deshalb für einen jungen Mann, auf den man grosse Hoffnung setzen kann. Ich halte ihn auch für durchaus reif, um als Lehrer der Physik auftreten zu können, da er seine Gedanken klar und geordnet auseinander zu setzen weiss.

In grösster Hochachtung

H. Helmholtz.

To  
Prof. Y . . . .  
D . . . . .

II.

From Gustav Wiedemann, Dr. phil. u. med., Hofrath, etc.  
Professor an der Universität Leipzig.

Herr J. J. Mackenzie hat während mehrerer Jahre meine Vorlesungen über anorganische und physikalische Chemie gehört und in meinem Laboratorium gearbeitet.

Nachdem er sich die erforderlichen Kenntnisse und praktische Uebung in der Chemie angeeignet, hat er sich den experimentellen physikalischen Arbeiten zugewendet und nach Kenntnissnahme der wichtigsten Bestimmungsraethoden eine selbständige Untersuchung über die Absorption der Kohlensäure durch Salzlösungen ausgeführt. Die Resultate dieser Arbeit sind in der Dissertation des Herrn Mackenzie niedergelegt, mittelst deren er nach einem glücklich bestandenen Examen an hiesiger Universität in ehrenvoller Weise zum Doctor der Philosophie promovirt worden ist.

Unermüdetliches Streben nach Vervollkommenung und Erwerbung seiner Kenntnisse, unermüdlicher Fleiss bei der Ausführung seiner Untersuchungen haben Herrn Mackenzie meine volle Anerkennung erworben, und ich zweifle nicht, dass er auf Grundlage seiner wissenschaftlichen Kenntnisse und Leistungen die Professur der Physik an Ihrer Universität vollkommen ausfüllen würde. Es würde mir eine grosse Freude sein, wenn er durch Erlangung derselben einen wohlverdienten Lohn seines ernsten Strebens und Arbeitens erhielte.

Leipzig, den 10. April 1877.

Dr. phil. et med. **G. Wiedemann,**  
Hofrath, Professor an der Universität Leipzig.

---



III.

From Professor Schenck, Dr. phil. u. med., Hofrath, Director des botanischen Laboratoriums, Professor der Morph., Physiol. u. Syst. Botanik, an der Universität Leipzig.

Herrn Mackenzie aus Nord-America stelle ich mit Vergnügen das Zeugniß, iass derselbe während seines hiesigen Aufenthalts nicht allein die Vorlesungen über Morphologie und Syst. Botanik eben so wohl wie über die Physiologie der Pflanzen sehr fleissig besucht, sondern auch sich in dem botanischen Laboratorium während eines Jahres sehr eifrig beschäftigt hat.

Herr Mackenzie verdient wegen seines Fleisses und seiner Kenntnisse alle Empfehlung.

Leipzig, den 6. April 1877.

Prof. Schenck.

IV.

From Dr. Eilhard Wiedemann, Privat-Docent an der Universität Leipzig, und Assistent am physikalisch-chemischen Laboratorium.

Herr Mackenzie hat in dem von meinem Vater dirigirten Laboratorium unter meiner Leitung mehrere Semester gearbeitet, und habe ich dabei vielfach Gelegenheit gehabt, seine wissenschaftliche Durchbildung und seinen ausserordentlichen Fleiss kennen zu lernen. Letzterer hat sich denn auch ganz besonders bei der Durchführung seiner Doctor-Dissertation bewährt, bei der es nur durch Aufwendung der grössten Geduld möglich war, gute, die Wissenschaft fördernde Resultate zu erlangen, was ja auch Herrn Mackenzie gelungen ist. Ausserdem hat er bei mir noch Vorlesungen gehört, so ein Repetitorium über Experimental-Physik, in dem ich vielfach Gelegenheit hatte, seine Kenntnisse schätzen zu lernen, die er auch mit unermüdlichem Eifer zu vervollkommen strebte.

Leipzig, den 1. April 1877.

Dr. Eilhard Wiedemann,  
Privat-Docent an der Universität Leipzig.

V.

Certificate from James Ross D. D., principal, and professor Macdonald M. A., secretary of the Senate of Dalhousie college and university, Halifax, Nova Scotia, Canada.

Collegium Dallusium et Universitatis, apud Halifax.

Joannes J. Mackenzie, alumnus hujus collegii et universitatis, quum in prima classa, Literas Humaniores, Mathematica et Artem Rhetoricam feliciter excoluisset, et examinatione solemnii in termino hibernali habita, se professoribus egregie commendasset, testimonium hoc literarium primi ordinis assecutus est.

Quod testamur

**Jacobus Ross D. D., Prim.**

**Carolus Macdonald, M. A. Secretary.**

Datum, Quarto die Aprilis  
a. d. 1866.

VI.

From the trustees of Pictou academy.

This is to certify that John J. Mackenzie M. A. has been engaged in teaching in the mathematical and philosophical department of the Pictou academy for the last three years.

As a teacher Mr. Mackenzie has given very great satisfaction showing not only that his own mind is well cultivated, but also that he is skilful in communicating to others, as evinced by the progress made by the students under his instruction, reflecting honour both upon himself and upon the institution.

Mr. Mackenzie is a gentleman of excellent moral character and christian deportment and withdraws from the institution for the further prosecution of his studies with the deep regret of the trustees and carries with him the esteem and good wishes of the entire community.

Pictou, 5. September 1873.

**William Brownrig.**

**David Fullerton.**

**Robert Hockin.**

**W. Gordon.**

**Daniel Dickson.**

**David Matheson.**

} Trustees  
of Pictou  
Academy.



VII.

From Daniel Macdonald Esq. Inspector of public schools,  
Pictou county. N. S.

This certifies that I have known the bearer John James Mackenzie Esq. M. A. from his earliest years. I gave him his first lessons when he was a little schoolboy, and have attentively observed his career through the school, the academy and the university, and also as a teacher in the public schools of his native country.

During life, in all the positions occupied he has invariably maintained a high reputation for sincerity, integrity and fidelity.

During the last three years I have had much official intercourse with him of the most pleasing character, while teaching in the mathematical and philosophical department of Pictou academy.

During the whole of this period he has been very successful and has given the most ample satisfaction. His retiring from the academy in company with his fellow labourer and fellow student (Mr. B.) is with the view of travelling and prosecuting their further studies in company on the continent of Europe. Though their removal leaves a blank that we all regret we would not present an obstacle to the obtaining of their most laudable aim.

Mr. Mackenzie carries with him the esteem and good wishes of all, and it affords me much pleasure to add my humble testimony to that of others, and I most cordially recommend him to the favour of any who may wish the services of a most efficient and successful teacher

New-Glasgow, 15. Aug. 1873.

**Daniel Macdonald,**  
Insp. of schools, Pictou county.

